

db  
Bibliotheek  
Proefstation  
Naaldwijk  
A  
1  
W  
73

PROEFSTATION VOOR DE GROENTEN- EN FRUITTEELT ONDER GLAS,  
TE NAALDWIJK.

Verslag broeimestproef bij vroege komkommers, 1954.

door:

W.P.v.Winden.

VERSLAG BROEIMESTPROEF BIJ VROEGE KOMKOMERS. 1954.

Inleiding.

In aansluiting op voorgaande jaren is er wederom een proef genomen met verschillende broeimaterialen voor de teelt van vroege komkommers.

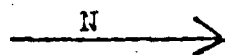
Een nieuw object is er deze keer aangevoegd, n.l. pre fabricated compost. Dit is een Engels product wat in Nederland door de Fa Ligtermoet in de handel gebracht wordt. Het bestaat uit strobalen welke met een bepaald middel geïmpregneerd zijn en bij bevochtiging een flinke broei geven.

Opzet van de proef.

De proef is genomen op het Proefstation achter W 4 in drie platte bakken. De volgende objecten waren in drievoud in de proef aanwezig:

- A. 50 kg paardenbroeimest + 3 kg stro per raam.
- B. 40 kg verse V.A.M.broeimest + 8 kg stro per raam
- C. 40 kg verteerde V.A.M. compost + 8 kg stro per raam.
- D. 40 kg verse V.A.M.broeimest + 8 kg stro per raam, as niet uitgezeefd.
- E. Pre fabricated compost + 3 kg stro per raam, normaal in de veur.
- F. Pre fabricated compost + 5 kg stro per raam, hier zijn de veuren tot aan de schroot uitgegraven en de pre fabricated compost(verder prepost genoemd) tegen de schroot geplaatst, het stro komt op de normale plaats onderin de veur voor isolatie.

Onderstaande plattegrond geeft weer hoe de objecten over de bakken verdeeld waren.



	paardenmest	verse V.A.M.	Oude V.A.M.	V.A.M.zonder as	prepost	stro	
						prepost	
	paardenmest	verse V.A.M.	Oude V.A.M.	V.A.M. zonder as	prepost	stro	
	V.A.M. zonder as	oude V.A.M.	stro	prepost	paardenmest	verse V.A.M.	
			prepost				
	V.A.M.zonder as	oude V.A.M.	stro	prepost	paardenmest	verse V.A.M.	
	prepost	stro	verse V.A.M.	paardenmest	V.A.M.zonder as	oude V.A.M.	
		prepost					
	prepost	stro	verse V.A.M.	paardenmest	V.A.M.zonder as	oude V.A.M.	

Bij de F.objecten waren de prepostbalen zodanig aangebracht dat de bovenkant van de balen gelijk kwam met de bovenkant van de grond, zodat de benodigde hoeveelheid water zo over de baal uitgegoten kon worden.

Bij de E.objecten waren de prepostbalen normaal in de veur gezet, om hier het benodigde water toe te kunnen dienen werd onder elk raam een drainkoker op het stro gezet waardoor het water toegediend werd.

Elk vakje bestaat 6 ramen, aan beide kanten van de bak, dus is 12 ramen groot. In deze proef is het komkommerras Perfecta gebruikt. De planten zijn allen verent om fusariumaantasting te voorkomen.

#### Uitvoering van de proef.

In de loop van de winter is de grond voor de bakken gespit en zijn de veuren gegraven. Direct na het graven van de veuren is de voorgeschreven hoeveelheid stro aangebracht, zodat dit gelegenheid kreeg om voldoende nat te worden.

Op 15 Februari zijn de komkommers, ras Perfecta van Rijk Zwaan uitgezaaid. De plantjes zijn 2 keer verspeend en vervolgens begin Maart geent volgens de afzuigmethode.

De Cucurbita ficifolia werd gezaaid op 22 Februari. Ongeveer half Maart werden de verschillende broeimaterialen in de veuren gebracht en de rijen werden op 28 en 29 Maart klaar gemaakt en onder glas gebracht. Direct hierna n.l. op 30 Maart is er begonnen met het nat maken van de prepost volgens onderstaand schema. Op 30 Maart is er 7 liter water per baal prepost toegevoegd.

Op 31 Maart is er 7 liter water per baal prepost toegevoegd.

"	1	April	"	"	14	"	"	"	"	"	"
"	3	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	5	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	7	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	8	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	9	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	10	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	12	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	13	"	"	"	3½	"	"	"	"	"	"
"	14	"	"	"	15	"	per raam in de objecten F gegeven.				
"	15	"	"	"	15	"	"	"	"	"	F "

Op 14,15,16, 20 t/m 23 en 26 t/m 29 April is er in de objecten E steeds 3½ liter water per baal gegeven.

+ 6 April zijn de komkommers uitgeplant.

3 keer per dag zijn er, te beginnen op 1 April, luchttemperatuurwaarnemingen gedaan om 9, 2 en 7 uur.

Bovendien is met een maximum- en minimumthermometer de laagste temperatuur per etmaal opgenomen. Daarnaast is dagelijks in ieder vakje afzonderlijk de grondtemperatuur op 15 cm diepte gemeten.

Op 7 Mei zijn er cijfers gegeven voor de ontwikkeling van het gewas en wel voor iedere plant afzonderlijk. De oogst, welke op 18 Mei begon, is steeds voor ieder vakje afzonderlijk gesorteerd en genoteerd.

Op 7 September is het gewas opgeruimd. Daarna zijn er monsters genomen van de verschillende soorten broeimateriaal, welke chemisch onderzocht werden op hun gehalte aan plantenvoedingsstoffen en bovendien beoordeeld werden op hun waarde voor de structuurverbetering van de grond.

#### Waarnemingen tijdens de groei.

##### Luchttemperaturen.

De opgenomen luchttemperaturen van 's morgens 9 uur en 's middags 2 uur en bovendien de minimum nachttemperatuur volgen hieronder in tabel I over de periode van 1 April tot 30 Juni.

Deze temperaturen zijn omgerekend over gemiddeld van 10 dagen. In kolom 1 is de minimumtemperatuur aangegeven, in kolom 2 de temperatuur van 's morgens 9 uur en in kolom 3 de temperatuur van 's middags 2 uur.

Tabel I.

Datum	minimum temperatuur		temperatuur om 9 uur		temperatuur om 2 uur	
	voor	achter	voor	achter	voor	achter
1-10 April	6.5	7.1	14.6	14.2	25.1	24.9
10-20 "	8.5	10.-	21.4	20.2	35.7	42.1
20-30 "	8.2	9.8	22.4	22.7	34.2	36.2
1 - 10 Mei	10.4	9.6	27.5	26.6	42.-	40.2
10- 20 "	10.5	9.6	23.6	20.4	31.8	30.6
20- 30 "	10.6	10.7	23.9	22.7	33.8	31.6
1-10 Juni	12.4	12.-	22.8	22.7	29.6	26.1
10-20 "	12.-	12.3	23.3	25.6	28.7	29.-
20-30 "	11.8	11.4	21.7	19.8	33.2	25.6

In deze tabel zien we dat de minimum temperatuur bij het begin van de teelt zeer laag was, wat de groei van de komkommers zeker niet ten goede gekomen is. Verder zien we dat achteraan in de bak de gemiddelde temperatuur 's middags om 2 uur van 10 tot 20 April 42°C geweest is, waarschijnlijk heeft de thermometer hier in de volle zon gestaan en is dit cijfer niet betrouwbaar. Hetzelfde geval doet zich vooraan in de bak voor, maar dan in de periode van 10 tot 20 Mei, dus ook hier zijn de cijfers voor die periode m.i. onbetrouwbaar.

Deze luchttemperaturen uit tabel 1 zijn tevens in een grafiek verwerkt. Zie bijlage 1 en 2. In bijlage 1 zijn de temperaturen vooraan in de bak weergegeven, in bijlage 2 de temperaturen achteraan in de bak.

#### Grondtemperaturen.

Om een juist inzicht in de werking van de verschillende broeimaterialen te krijgen is dagelijks met een grondthermometer de bodemtemperatuur op 15 cm diepte voor ieder vakje afzonderlijk opgenomen in het midden van het raam. Deze plaats van opname is overal de meest gunstige behalve bij object F, omdat hier het broeimateriaal langs de schroot geplaatst was. Om hier dus de temperatuur van het broeimateriaal te meten, had men de thermometer meer naar de schroot moeten plaatsen.

De temperaturen zijn omgerekend tot gemiddelden over 10 dagen en in tabel 2 (bijlage III) weergegeven. Daarnaast zijn de temperaturen van de eerste week per dag vermeld in de grafieken 3, 4 en 5 welke als bijlage IV en V en VI aan dit verslag toegevoegd zijn. Verder zijn de temperaturen, welke in tabel II genoteerd zijn ook opgenomen in de grafieken 6, 7 en 8, welke als bijlage VII, VIII en IX toegevoegd zijn.

We zien in deze cijfers dat bijna overal paardenbroeimest in het begin de hoogste temperatuur geeft. In bak 1 blijft de paardenmest het hoogste tot eind Juni toe, in bak 2 komt prepost hier op 20 April iets boven uit, terwijl in bak 3 de paardenmest alleen in de Meimaand het hoogst in temperatuur is.

Na de paardenmest heeft de V.A.M.-broeimest de hoogste temperatuur in de beginperiode. In de bakken 1 en 2 zijn de temperaturen van de verse V.A.M. waar de as uitgezeefd is, hoger dan waar de as niet uitgezeefd is. Dit verschil bedraagt in de maand April in bak 1, 3 tot 6 graden en in bak 2 zelfs 3 tot 9 graden. In de loop van Mei en Juni worden de verschillen steeds kleiner. In bak 3 is de temperatuur van de niet uitgezeefde groep juist hoger, dit verschil bedraagt in April  $\pm 2$  graden, in Mei is er praktisch geen verschil meer aanwezig.

Van de prepost kan gezegd worden, dat de objecten waar het broeimateriaal langs de schroot aangebracht is (de F.objecten) in de bakken 1 en 2 <sup>hebben</sup> steeds een wat hogere temperatuur gegeven dan de E.objecten waar de prepostbalen onder de grond gewerkt waren. In bak 2 kwam object E gemiddeld iets hoger in temperatuur dan F. Afgezien van de temperatuurverschillen moet o.i. het onder de grond werken van de prepost toch afgeraden worden, daar de grote hoeveelheden water hier niet voldoende gemakkelijk aangebracht kunnen worden.

De verteerde V.A.M. in object C gaf bijna overal onvoldoende temperatuur en moet daarom voor de teelt van vroege komkommers afgeraden worden.



De zeer lage temperatuur, welke in bak 2 gedurende een gedeelte van de maand Mei en de gehele maand Juni genoteerd staat, moet m.i. op een fout in de waarnemingen berusten, daar men niet aan kan nemen, dat deze temperaturen inderdaad lager geweest zijn dan in de koude bak.

#### Verdere waarnemingen.

Op 7 Mei zijn er cijfers gegeven voor de ontwikkeling van het gewas. Hierbij is elke plant afzonderlijk beoordeeld. De verkregen cijfers zullen echter als gemiddelden per vakje hieronder in tabel III worden weergegeven.

Tabel III Gemiddelde groeicijfers op 7 Mei.

Bak 1	A 5.7	B 5.7	C 5.8	D 5.5	E 5.7	F 4.8	
Bak 2	D 3.1	C 4.3	F 3.5	E 4.5	A 6.7	B 5.8	
Bak 3	E 3.2	F 6.6	B 5.8	A 6.8	D 6.1	C 5.5	

Gemiddeld van de drie bakken: A 5.7; B 5.8; C 5.2; D 4.8; E 4.5; F 4.9.

We zien, dat A en B gemiddeld de beste groei vertoonden; aangezien ook de temperatuur hier gemiddeld het hoogste was is dit niet te verwonderen. Dat object C (oude V.A.M.compost) daarna het hoogste is, is buiten de verwachting, omdat deze gemiddeld de laagste temperatuur gegeven heeft.

Object E (prepost onder in de veur) geeft de slechtste groei te zien, dit is verklaarbaar door het feit, dat de grondlaag op het broeimateriaal hier droger was doordat het broeimateriaal waarschijnlijk een deel van het vocht aan de grond onttrokken heeft.

Ook bij de objecten F (prepost langs de schroot) en in mindere mate bij verschillende V.A.M.objecten zal het raadzaam zijn reeds bij het opmaken van de rijen rekening te houden met het feit, dat dit materiaal veel minder inklinkt dan paardenmest. Direct bij de aanleg wat meer ruimte aanhouden zal dus gewenst zijn.

#### Ziekten.

De voornaamste kwaal, waar de komkommers van te lijden gehad hebben, is wel het "wit". Door regelmatig met zwavel te stuiven is dit zoveel mogelijk bestreden. Hoewel de planten hierdoor geen vroegtijdige dood gestorven zijn, moeten we toch wel aannemen, dat de opbrengst er door geleden heeft. Een paar maal is er een lichte luisaantasting opgetreden, welke met calcid bestreden is.

De spintaantasting is van weinig betekenis geweest.

Oogst.

De eerste vruchten zijn geoogst op 18 Mei. Sinds die datum is er regelmatig 2 keer per week geoogst tot eind Augustus, daarna 1 keer per week. Op 9 September vond de laatste oogst plaats, waarna het gewas opgeruimd is. De vruchten zijn steeds gesorteerd in 1<sup>a</sup>, 2<sup>e</sup>, 3<sup>e</sup> soort, stek en krom. In tabel 4, bijlage X zijn deze opbrengsten van iedere sortering apart per maand weergegeven. Daarnaast is onder aan iedere tabel het totaal gewicht van de komkommers van elk veldje apart genoteerd. Bovendien is het gewicht aan vruchten van de drie parallellen gemiddeld in grafiek 9, bijlage XI gesommeerd per week voor ieder object afzonderlijk weergegeven.

Zoals uit de temperatuurlijst verwacht mocht worden, gaf de paardenbroeimest, object A, vanaf het begin de beste resultaten, deze groep is dan ook het gehele seizoen met de opbrengst aan de top gebleven. Kort daarop volgt object B, n.l. verse V.A.M. broeimest waar de as uitgezeefd is. De verschillen met object A zijn aanvankelijk slechts klein en in de periode van 18 tot 25 Mei komt object B zelfs nog iets hoger; bij het einde van de teelt is de achterstand  $\pm \frac{5}{4}$  kg per raam.

In de beginperiode is object D (verse V.A.M.broeimest + as) even iets achter bij de overige groepen. Vanaf begin Juni is de opbrengst echter weer gelijk aan die van de objecten C en F. Object E, die gedurende de Meimaand dezelfde opbrengst leverde als C en F komt hier in begin Juni onder en blijft hieronder tot aan het einde van de teelt. De verklaring hiervoor is, het al eerder genoemde feit dat de ruimte tussen glas en grond hier te gering was doordat het broeimateriaal niet snel genoeg verteerde en daardoor de grond niet kon zakken.

Beoordeling dommest.

Na het beeindigen van de teelt zijn de verschillende soorten dommest beoordeeld op hun waarde voor de verbetering van de structuur. Daarnaast zijn ze chemisch onderzocht op hun gehalte aan humus en planten voedende bestanddelen.

Beoordeling op hun praktijkwaarde.

- A. Paardenbroeimest. Dit was goed verteerd, vettig en prima geschikt voor het maken van potgrond, perspotten enz.
- B. V.A.M.broeimest waar de as uitgezeefd is. Deze V.A.M. was korrelig, droog en fijn, het vermogen tot binding van de gronddeeltjes onthrekt, voor de lichtere gronden m.i. van zeer weinig waarde. Voor de zwaardere gronden wel goed voor verbetering van de structuur en verbetering van de doorlatendheid. Het stro nder in de veur was slecht verteerd.
- C. Verteerde V.A.M.compost, practisch gelijk aan B.

- D. V.A.M.broeimest waar de as niet uitgezeefd was. Er waren geen verschillen met B en C waar te nemen.
- E. Pre fabricated compost onderin de veur. Het stro was hier vrij slecht verteerd, behalve op enkele plaatsen waar het steeds voldoende vochtig geweest is. In de toekomst zal er dan ook meer gegoten moeten worden bij dit materiaal. Wat goed verteerd was, leek ongeveer op dat bij A.
- F. Pre fabricated compost langs de schroot. Was over het algemeen veel meer verteerd dan E en daardoor moer kort en vetzig en ongeveer gelijk aan A.

#### Uitslag chemisch onderzoek.

Voor de uitslag van het chemisch onderzoek verwijzen we naar het analyserapport in bij XII.

Enkele van de voornaamste verschillen willen we hier echter nog noemen, n.l. paardenbroeimest heeft een NaCl-gehalte van 1.875 wat vrij hoog te noemen is. Bij het gebruik voor potgrond zal uitspoelen van deze dommest dan ook van belang zijn. De objecten E en F hebben een hoger respectievelijk even hoog gehalte NaCl, de gloeirest is hier echter ook veel hoger, zodat de verhouding Gloeirest-NaCl minder ongunstig is.

Bij pre fabricated compost is het N, P en K-gehalte zeer hoog. Uit deze cijfers kunnen we afleiden, dat de hoeveelheid zouten welke bij de bereiding van de prespotballen worden toegevoegd vrij groot moeten zijn. Om hierin een geschikte voedingsbodem voor de wortels te verkrijgen, zal het toedienen van veel water nodig zijn.

#### Conclusie.

In het kort kunnen we zeggen, dat de paardenbroeimest de beste resultaten gegeven heeft, zowel wat temperatuur als opbrengst betreft.

Bij de V.A.M.broeimest bleek, dat het uitzeven van de as gunstig werkte t.o.v. de broei, in de eerste periode was de oogst in het uitgezeefde gedeelte ook iets hoger dan in het niet uitgezeefde, later waren er geen verschillen meer.

De broei van de pre fabricatedcompost was matig te noemen. Gezien echter het feit, dat dit materiaal bij het eind van de teelt (vooral in object E) nog maar slecht verteerd was, kan o.i. deze broei door toevoeging van meer water nog aanmerkelijk verbeterd worden.

De paardenbroeimest en de pre fabricated compost in object F leverde de mooiste dommest, het hoge NaCl-gehalte van de paardenbroeimest en de hoge N, P en K-cijfers van pre fabricated compost maken enige voorzichtigheid bij het gebruik voor potgrond noodzakelijk.

26-8-'55

JB

Naaldwijk, 17 Februari 1955.

De Proefnemer,

W.P.v.Winden.



KOMKOMMER BROEIMESTRIJEN 1954 [voor].

GEMIDDELTE MIN- EN DAGTEMPERATUUR PER DECADE.

— = gem. min. temperatuur.

— = gem. temperatuur om 2 uur.

— = gem. temperatuur om 9 uur.









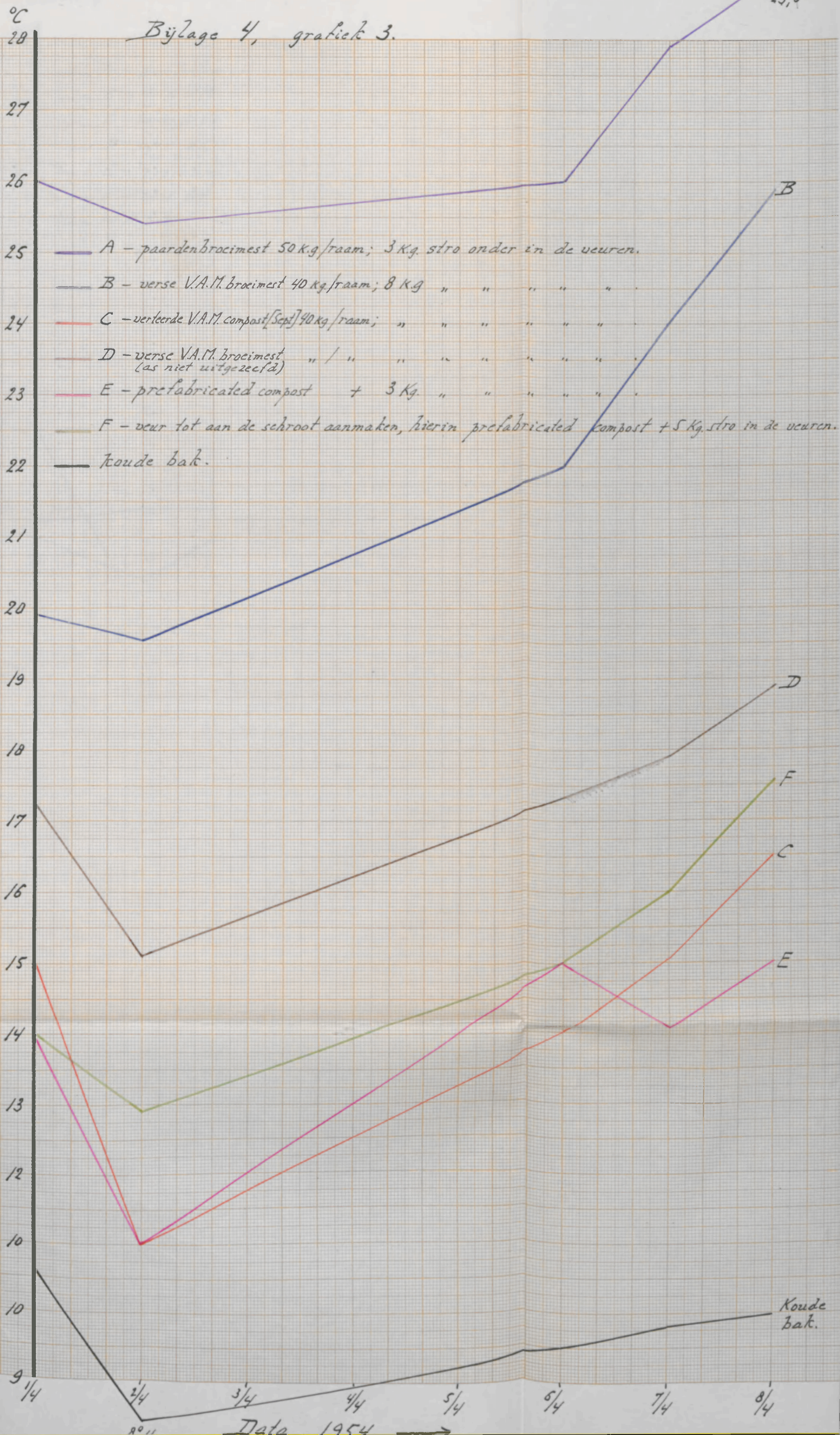
Tabel II.

		1-10 April	10-20 April	20-30 April	1-10 Mei	10-20 Mei	20-30 Mei	1-10 Juni	10-20 Juni	20-30 Juni	
Bak I	A	26.8	31.5	28.5	27.4	26.6	24.2	23.6	21.6	21.8	
	B	22.2	25.5	21.5	21.6	21.2	20.9	20.6	21.2	21.-	
	C	14.3	17.-	17.7	15.5	16.9	16.2	16.4	16.5	16.5	
	D	18.6	19.1	18.-	18.-	18.9	18.6	18.6	18.4	18.1	
	E	13.8	18.2	17.5	21.-	20.5	20.3	19.3	21.-	20.9	
	F	15.1	22.8	22.9	22.8	21.8	21.2	20.9	21.3	20.8	
Bak II	A	23.3	29.-	28.-	28.2	26.4	23.8	23.3	22.7	22.2	
	B	23.8	27.5	24.6	21.8	22.8	21.4	22.3	22.4	23.7	
	C	14.9	18.5	17.5	19.6	12.7	10.9	10.6	11.9	11.3	
	D	18.7	18.1	16.9	20.-	20.6	19.8	18.2	19.1	18.4	
	E	16.2	21.8	22.5	23.4	23.-	23.8	23.4	24.-	23.2	
	F	16.5	21.8	21.0	22.5	22.4	21.5	21.5	21.6	21.4	
Bak III	A	19.-	20.-	19.5	21.6	21.8	20.3	18.-	19.6	18.5	
	B	19.6	20.2	18.9	19.4	20.6	19.8	20.6	19.9	19.1	
	C	18.5	19.9	20.2	20.8	21.4	20.5	20.8	19.7	19.1	
	D	21.2	22.6	21.2	19.8	20.3	20.1	21.6	20.7	19.7	
	E	12.-	17.-	18.9	17.3	19.6	19.7	19.5	19.-	19.7	
	F	11.9	20.1	19.8	17.9	19.9	19.2	19.2	20.-	19.3	
Kou- de bak		9.7	11.2	11.8	11.8	18.6	14.9	17.9	18.-	18.6	
Gemid- delde van de drie bak- ken	A	23.-	26.8	25.3	25.7	24.9	22.8	26.8	21.3	20.8	
	B	21.9	24.4	21.7	20.9	21.5	20.7	21.2	21.2	21.3	
	C	15.9	18.5	18.5	18.6	17.-	15.9	20.2	16.0	15.6	
	D	19.5	16.6	15.4	19.3	19.9	19.3	19.5	19.4	18.7	
	E	14.-	19.-	19.6	20.6	21.-	21.3	20.7	21.3	21.3	
	F	14.5	21.6	21.2	21.1	21.4	20.6	20.5	21.-	20.5	



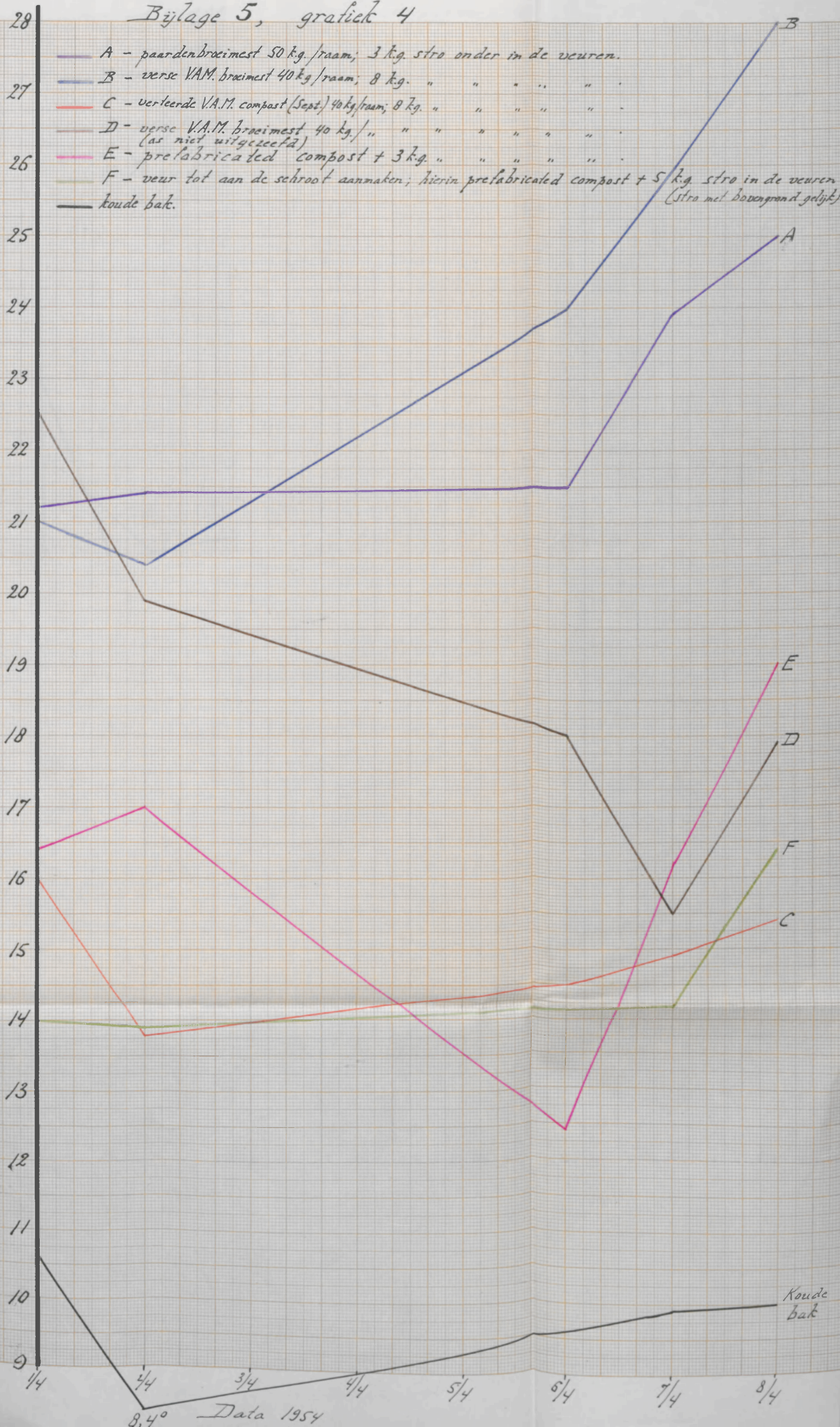
Bak 1

Bijlage 4, grafiek 3.





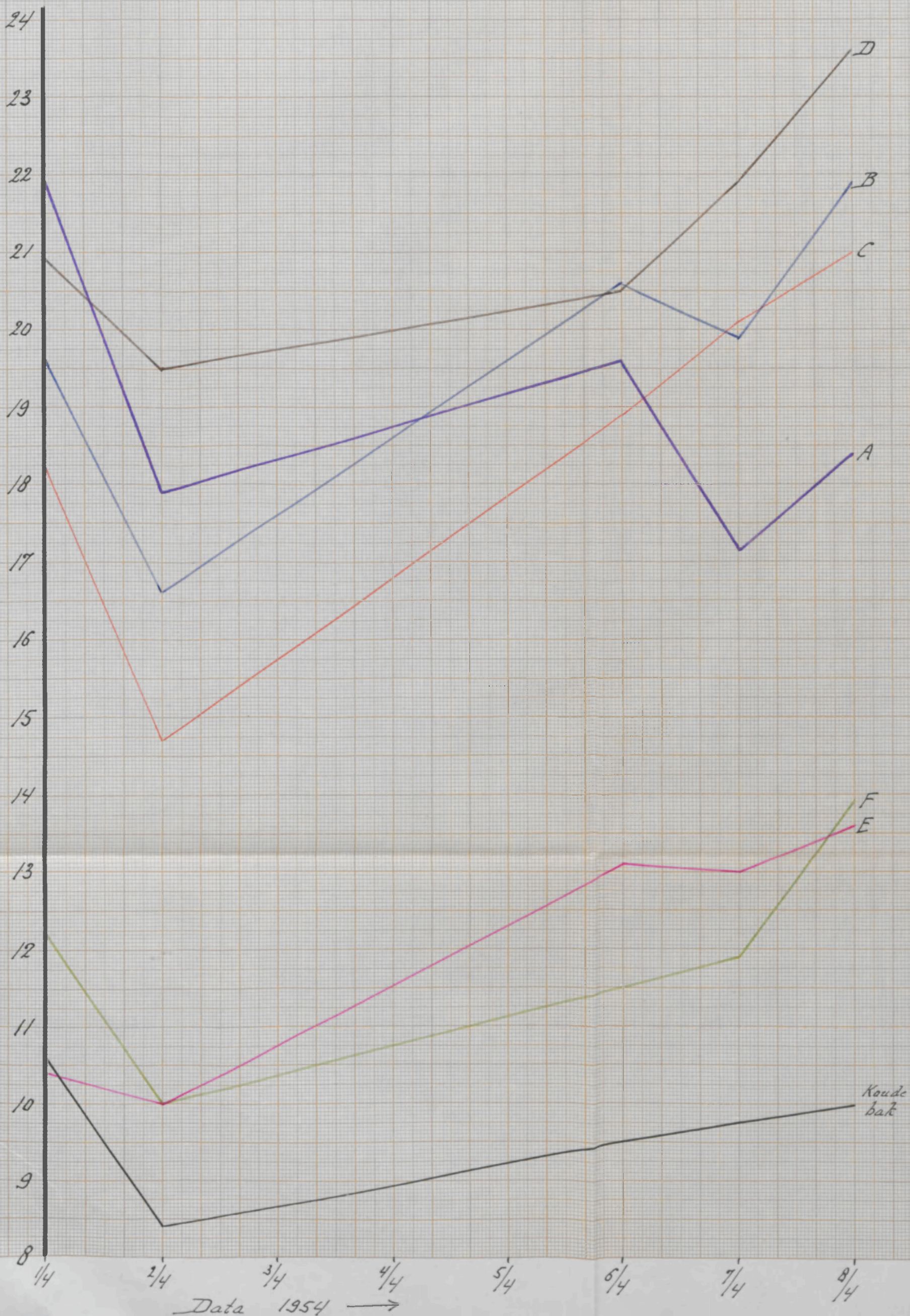
## Bijlage 5, grafiek 4





## Bijlage 6, grafiek 5.

- A - paardenbrocimest 50 kg./raam; 3 kg. stro onder in de veuren.  
 — B - verse V.A.M. brocimest 40 kg./raam; 8 kg. " " " " "  
 — C - verteerde V.A.M. compost (Sept) " " / " i " " " " " " "  
 — D - verse V.A.M. brocimest (as niet uitgezeefd) " " / " i " " " " " " "  
 — E - veur tot aan de schroot aanmaken; hierin prefabricated compost + 5 kg. stro onder in de veuren.  
 — F - prefabricated compost + 3 kg. stro onder in de veuren. [stro met bovengrond gelijk]  
 — Koude bak.

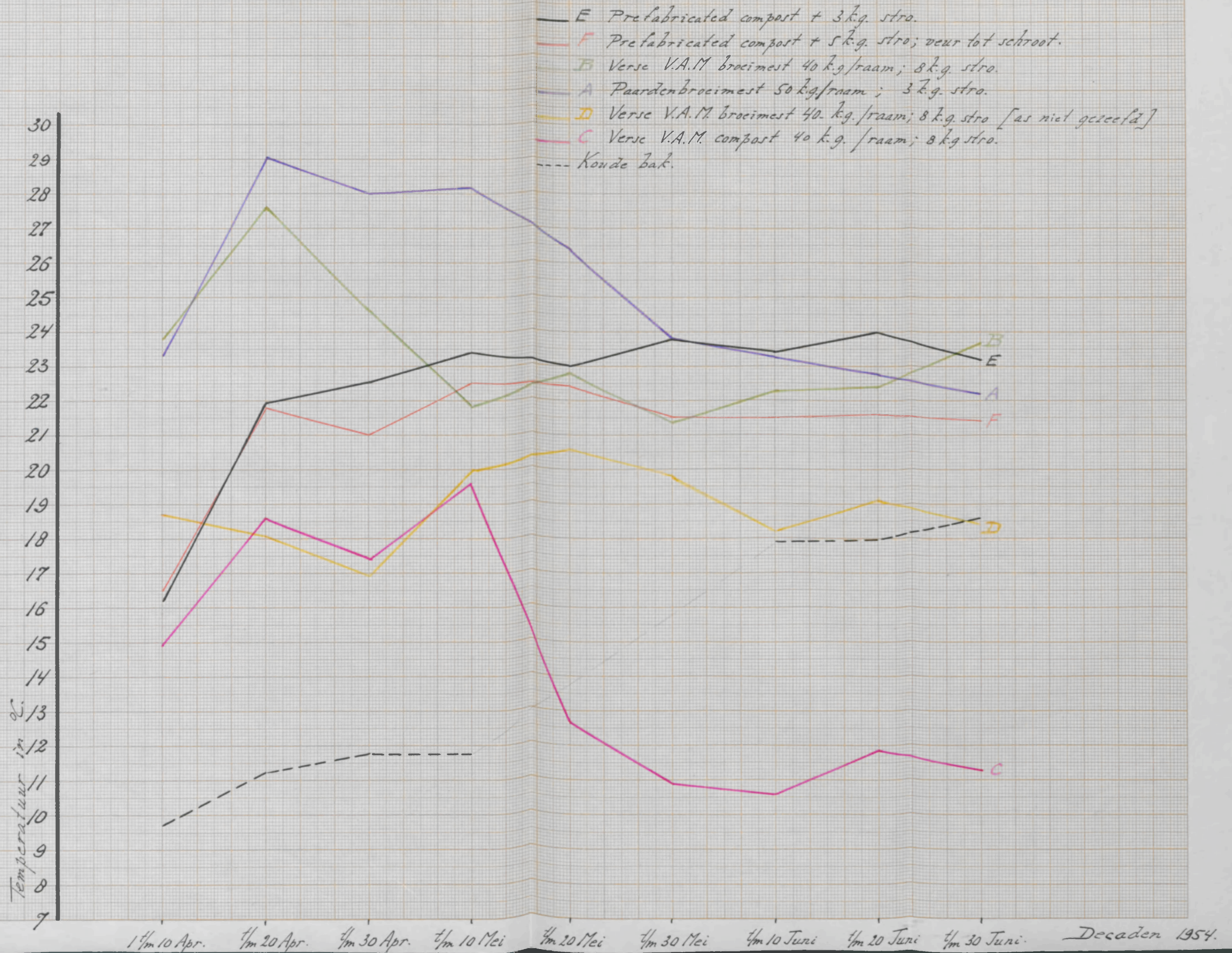








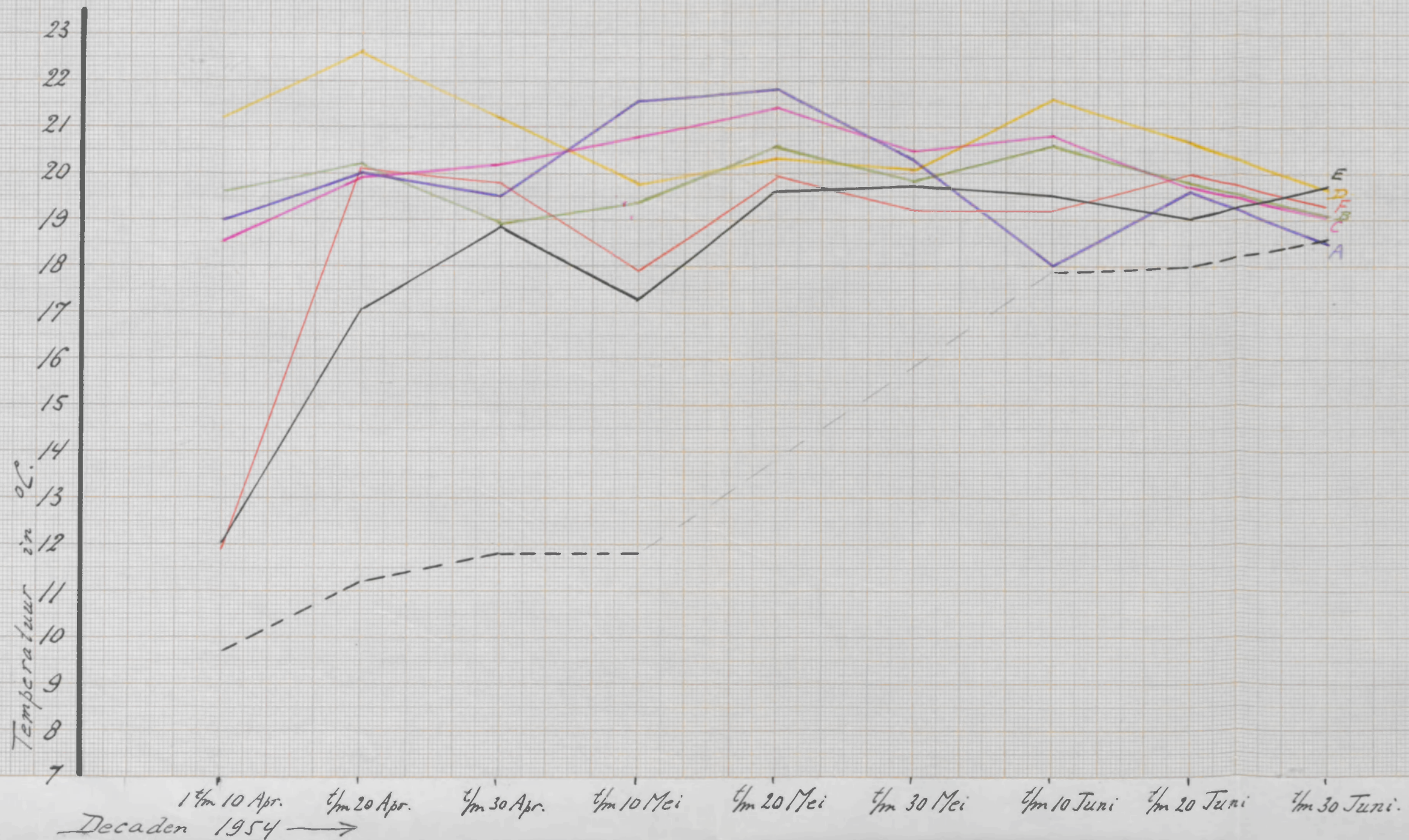
Bak 2. Bijlage 8, grafiek 7





Bak 3. Bijlage 9, grafiek 8.

- E Prefabricated compost + 3 k.g. stro.
- F Prefabricated compost + 5 k.g. stro; veur tot schroot.
- B Verse V.A.M. brocimest 40 k.g./raam; 8 k.g. stro.
- A Paardenbrocimest 50 k.g./raam; 3 k.g. stro.
- D Verse V.A.M. brocimest 40 k.g./raam; 8 k.g. stro [as niet gezeefd].
- C Verse V.A.M. compost 40 k.g./raam; 8 k.g. stro.
- Koude bak.





Oogstlijst.

Oogst tot	Bak I						Bak II						Bak III					
Object A	sortering						sortering						sortering					
	la	1	2	3	stek	krom	la	1	2	3	stek	krom	la	1	2	3	stek	krom
1 Juni	12	16	10	11	4	12	17	11	11	8	1	6	10	13	13	3		4
1 Juli	19	11	34	21	25	26	23	25	19	25	18	27	27	33	22	26	18	15
1 Aug.	18	22	22	17	7	28	25	22	22	24	15	22	18	24	22	21	12	34
7 Sept.	16	13	15	11	15	23	17	19	13	19	14	32	14	19	21	18	9	29
Totaal	65	82	81	60	51	85	82	77	65	76	48	87	69	89	78	68	39	82
Totaal aantal 424						Totaal aantal 435						Totaal aantal 425						
" gewicht 238.84 kg						" gewicht 255.18 kg						" gew. 241.30 kg						
Object B																		
1 Juni	10	13	12	8	1	11	10	7	6	11		9	11	15	6	5		2
1 Juli	24	35	29	32	8	25	16	20	58	38	7	23	27	42	24	26	16	19
1 Aug.	17	15	21	16	4	19	19	22	30	18	7	27	16	22	19	15	5	15
7 Sept.	19	15	18	24	10	29	11	16	27	17	16	28	25	22	22	18	11	32
Totaal	70	78	80	80	23	84	56	65	121	84	30	87	79	101	71	64	32	68
Totaal aantal 415						Totaal aantal 443						Totaal aantal 415						
" gewicht 226.54 kg						" gew.231.96 kg						" gew. 240.78 kg						
Object C																		
1 Juni	18	7	8	2		2	3	9	1	6			9	13	9	6	3	6
1 Juli	12	22	39	37	24	11	19	25	36	22	11	16	22	37	30	25	15	19
1 Aug.	15	19	19	15	14	12	13	24	39	20	8	22	21	20	28	23	10	22
7 Sept.	9	11	15	17	8	23	16	14	8	17	12	19	21	22	21	24	26	29
Totaal	54	59	81	71	46	48	51	72	84	65	31	57	63	92	88	78	54	76
Totaal aantal 359						Totaal aantal 360						Totaal aantal 451						
" gewicht 205.91 kg						" gew.216.40 kg						" gew. 257.00 kg						
Object D																		
1 Juni	12	13	12	3	2	5	3	4	4	2		2	5	11	8	8		7
1 Juli	18	33	33	28	11	15	11	29	30	18	14	17	15	33	31	29	21	27
1 Aug.	12	22	18	15	5	27	27	25	23	16	10	25	28	29	23	19	14	23
7 Sept.	8	13	17	20	10	23	12	26	17	25	10	31	18	23	24	23	28	37
Totaal	50	81	80	66	28	70	53	84	74	61	34	75	66	96	86	79	63	94
Totaal aantal 375						Totaal aantal 381						Totaal aantal 484						
" gew.214.07 kg						" gew. 216.17 kg						" gew. 275.45 kg						
Object E																		
1 Juni	4	6	3			1	7	7	10	18		6	14	8	16	7	1	6
1 Juli	16	29	24	24	4	17	18	22	21	19	11	10	21	30	30	17	20	23
1 Aug.	17	21	13	12	1	15	15	29	18	22	10	17	19	25	21	12	12	21
7 Sept.	15	19	24	24	13	32	19	22	23	22	14	36	10	17	19	12	15	16
Totaal	52	75	64	60	18	65	59	80	72	81	35	69	64	80	86	48	48	66
Totaal aantal 334						Totaal aantal 396						Totaal aantal 392						
" gewicht 193.35 kg						" gew.229.91 kg						" gew. 237.81 kg						
Object F																		
1 Juni	13	9	12	11	6	13	2	10	5	3		2	9	11	16	4		4
1 Juli	12	22	31	42	19	19	12	24	33	21	10	9	15	20	22	29	8	16
1 Aug.	6	23	22	29	13	21	22	27	32	19	10	27	20	23	32	26	17	24
7 Sept.	17	21	28	30	15	40	20	19	20	30	14	35	3	9	5	11	19	11
Totaal	48	75	93	112	53	93	56	30	90	73	34	73	47	61	75	70	44	55
Totaal aantal 474						Totaal aantal 406						Totaal aantal 352						
" gewicht 245.17 kg						" gew.238.92 kg						" gew.199.73 kg						



Nieuwe broeimestrijen [komkammers].  
Gem. opbrengst over de 3 parallellen.  
gesommeerd per week.

Bijlage II  
Grafiek 9

Opbrengst  
in k.g.

250

240

230

220

210

200

190

180

170

160

150

140

130

120

110

100

90

80

70

60

50

40

30

20

10

0

A Paardenbroeimest, 50 k.g./raam; 3 k.g. stro in veuren.

B Verse V.A.M. broeimest, 40 " / " i 8 " " " " "

C Verteerde V.A.M. compost, " " / " ; " " " " " "

D Verse V.A.M. broeimest " " / " i " " " " " "

E Prefabricated compost + 3 k.g. stro in veuren.

F Veur tot aan de schroot maken, prefabricated compost + 5 k.g. stro in veuren.

13 t/m 21 Mei t/m 28 t/m 4 Juni t/m 11 t/m 18 t/m 25 t/m 2 Juli t/m 9 t/m 14 t/m 23 t/m 28 t/m 6 Augustus t/m 13 t/m 20 t/m 27 t/m 1 September t/m 7